

Gruppemøde
Øko-kernefrugt
21. april 2023
Hos
Henning Bæk Hansen

Hanne Lindhard og
Rasmus Madsen
HortiAdvice

Hvad skal vi have fokus på lige nu ?

Skurv- og meldugbekæmpelse

Røde æblebladlus

Larver og feromonforvirring

Æble og pærehvepse

Blomstringsfrost

Maskinbeskæring

Selected station

Søhus (2023)  

Station

Your Usermap

- Venturia Regional
- Plasmopara Regional
- Your Location(s)

General / overview

Tree fruit models

Vine models

Simulation year and biofix dates for location Søhus

Models for Apple and Pear

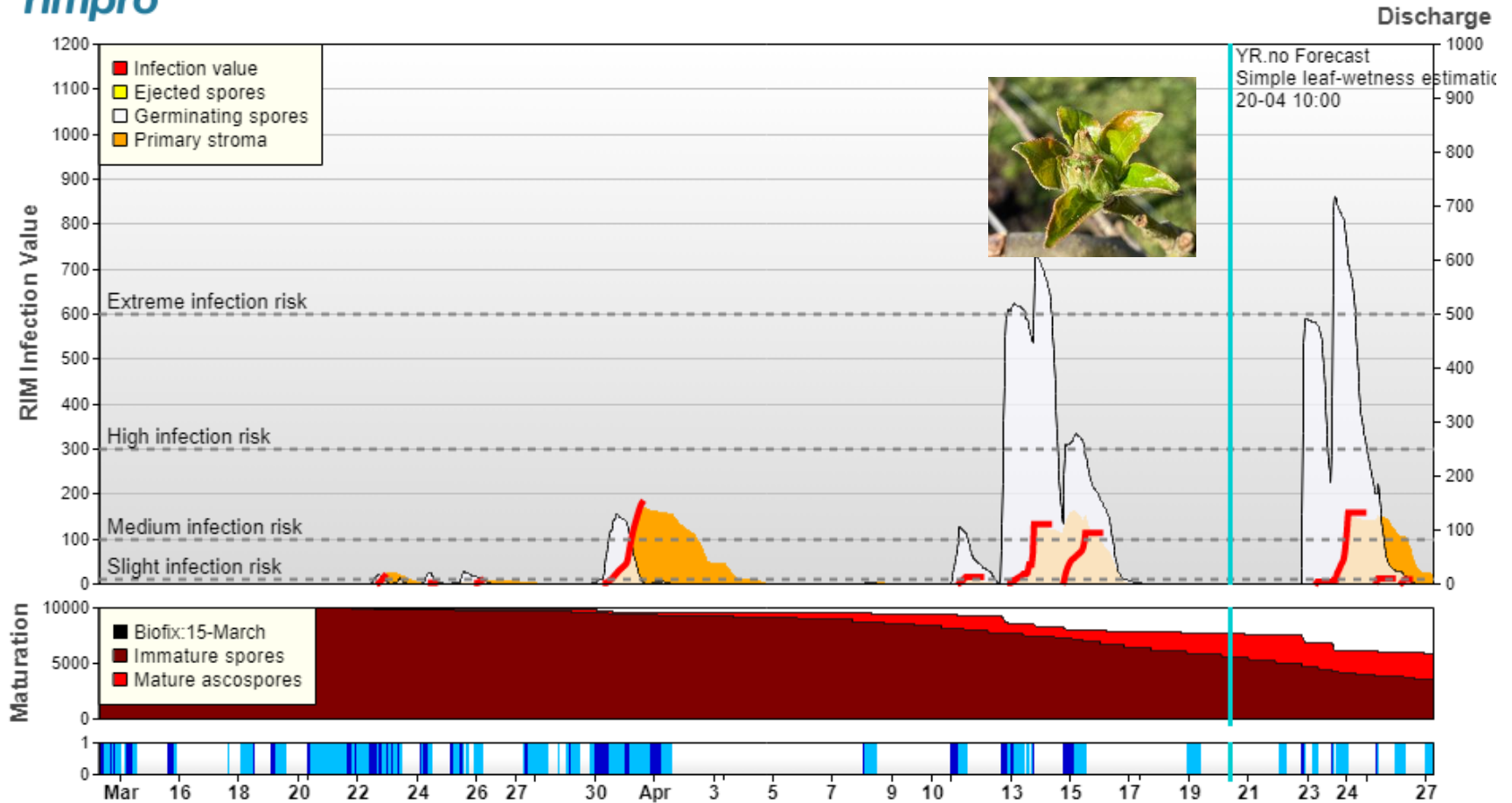
Tree phenology	Apple	Pear
GreenTip: Start of vegetation (BBCH09)	22-03-2023	22-03-2023
Start of bloom: first flowers open (BBCH60)	25-04-2023	25-04-2023
Full bloom: first petals fall (BBCH65)	01-05-2023	01-05-2023
End of bloom: last flowers opening (BBCH69)	10-05-2023	10-05-2023
Start of fall leafdrop (BBCH93)	15-10-2023	
Scab model:		
Biofix Venturia simulation: first dischargeable ascospores	15-03-2023	15-03-2023

Your location

Vælg 'Ur' ikonet

Sæt år til 2023 og biofix som I plejer

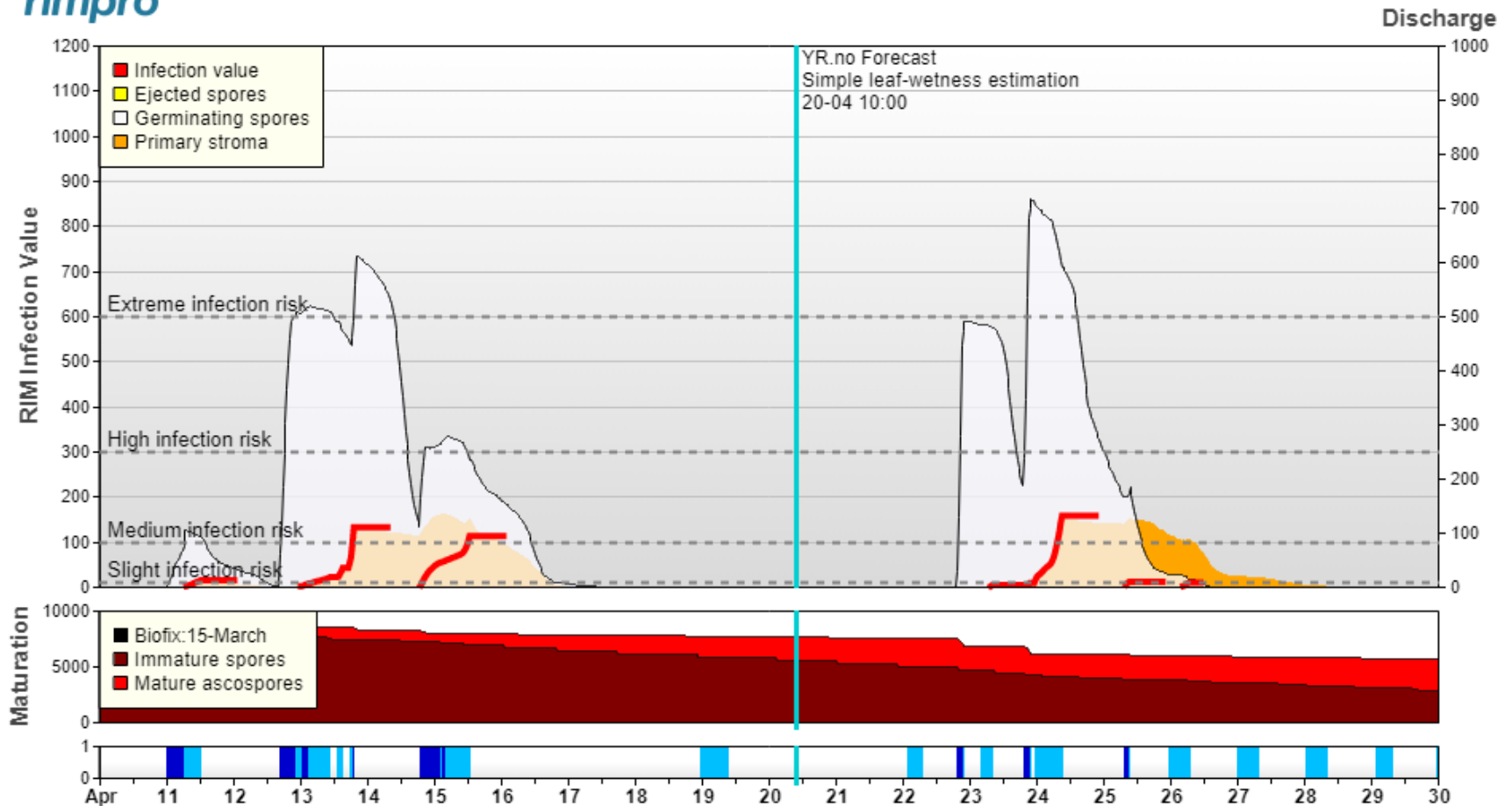
For at gemme: klik på lille pil og gem så.


Venturia 3.0 - Søhus - 2023


Mange askospore til næste udslyngning



Venturia 3.0 - Søhus - 2023



Husk for at bruge bladgødskning med kobber og svovl skal der ligge en konsulenterklæring, som ud fra bladprøver og mangel giver tilladelse til at bruge disse gødningsmidler.

Tilladelsen gælder kun for en sæson.

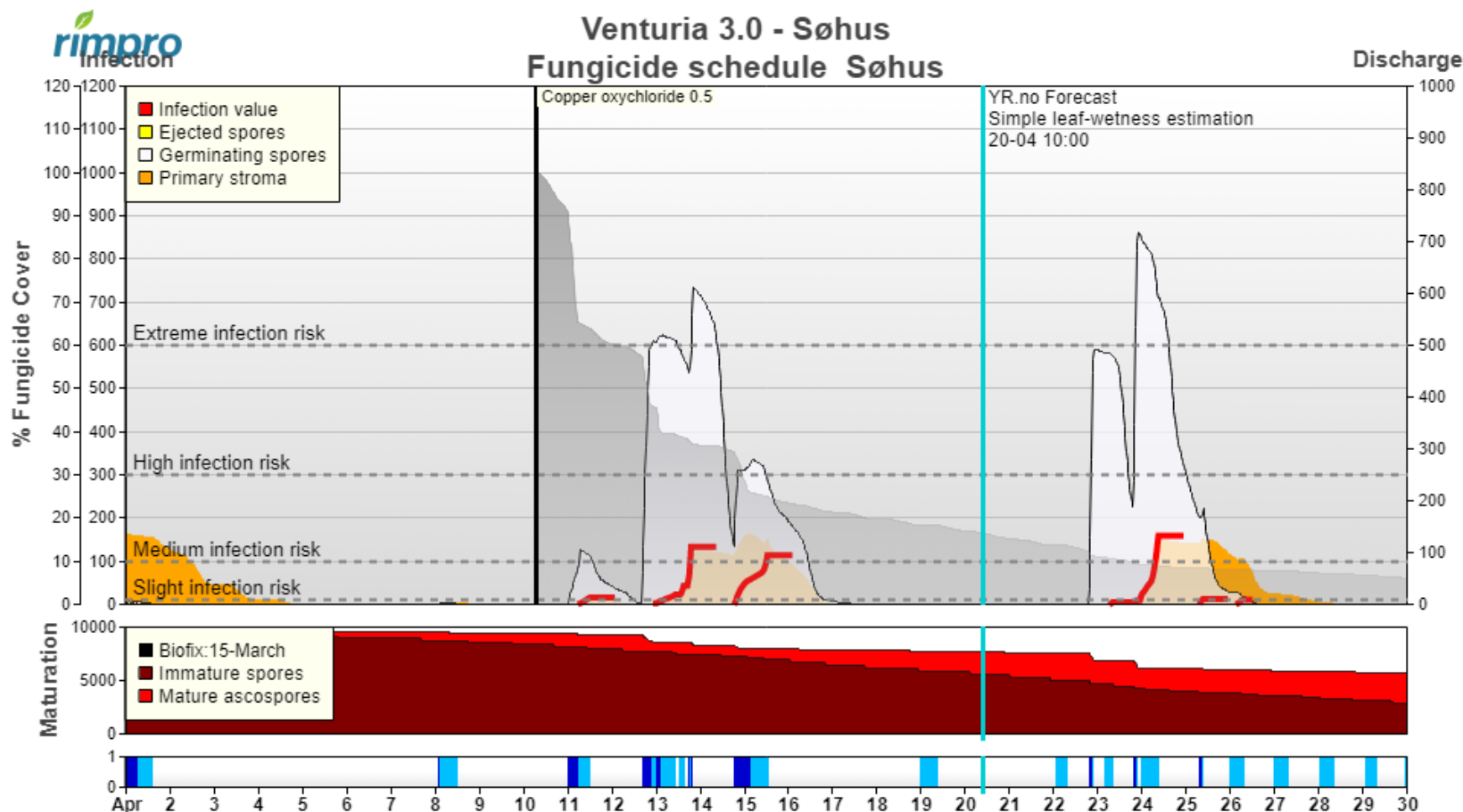
Svampemidlet [Kumulus S](#), som indeholder svovl, er godkendt på følgende betingelser:

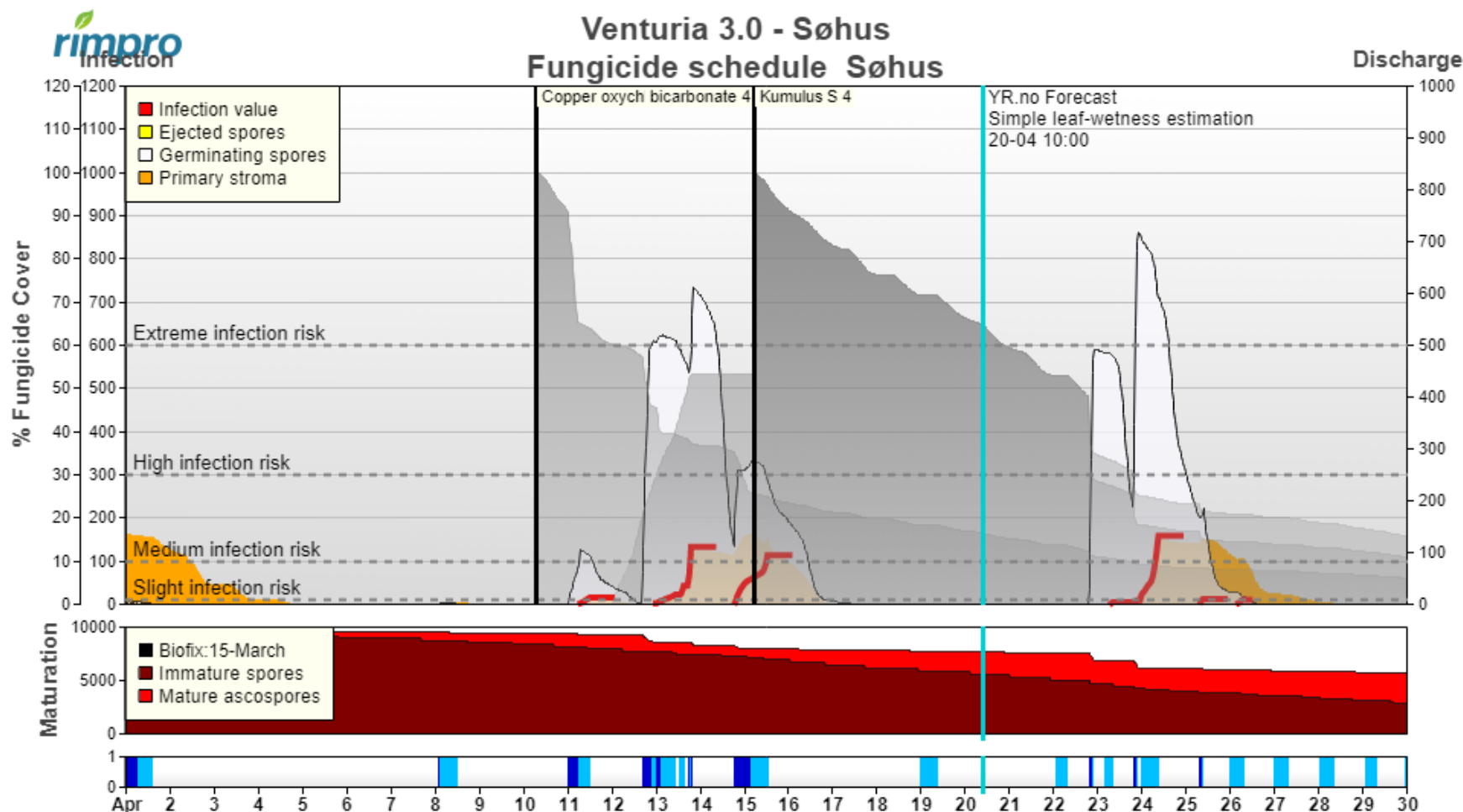
Må anvendes til bekæmpelse af skurv og meldug i kernefrugt.

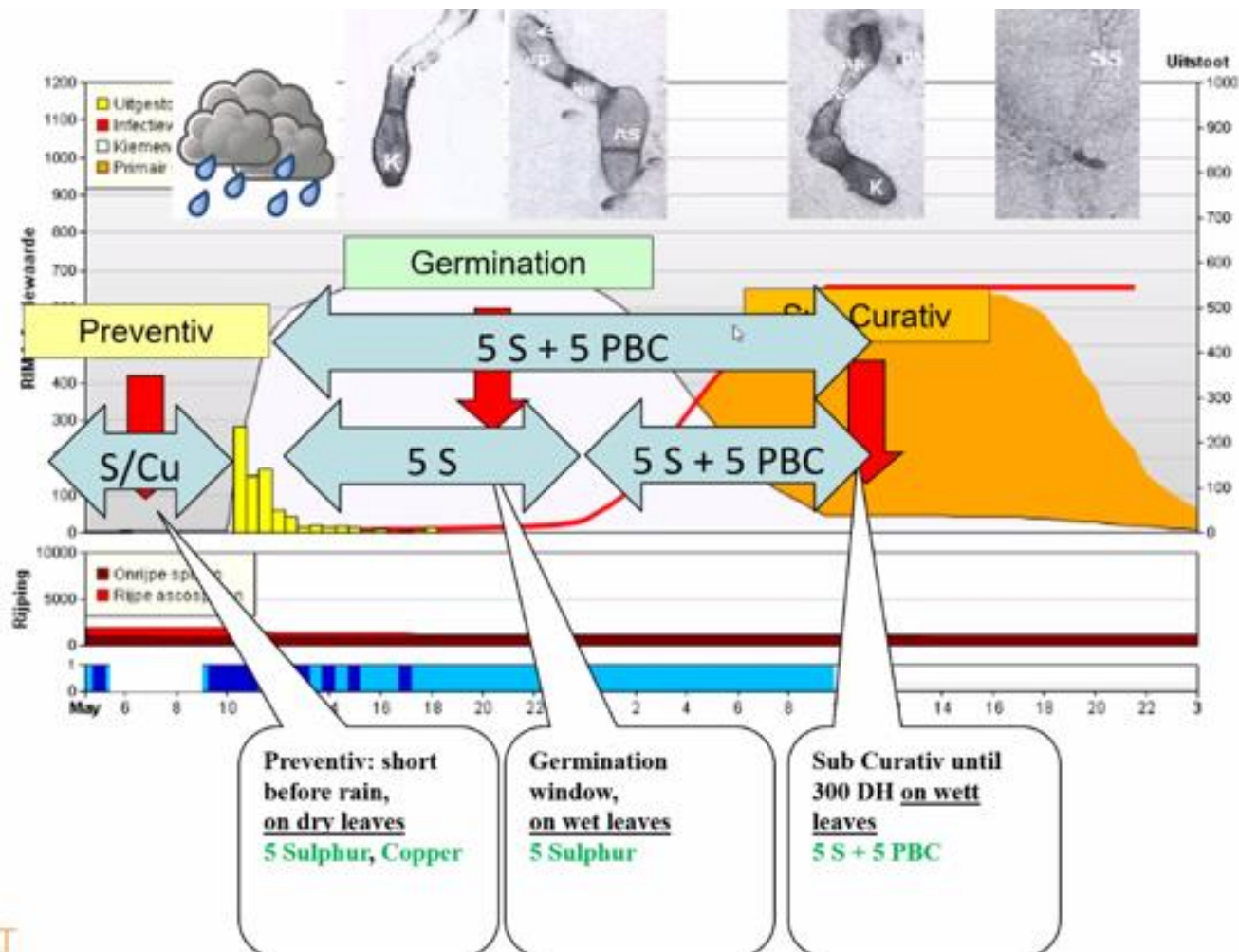
Må ikke anvendes i blomstrende afgrøder.

Må i kernefrugt ikke anvendes nærmere end 40 meter fra § 3-områder

I kernefrugt max 2 behandlinger (8-12 kg) pr. sæson eller max 4 behandlinger pr. sæson ved præventiv behandling (6 kg) og ikke over 24 kg pr. ha pr. sæson og minimum 7 dage mellem behandlinger.

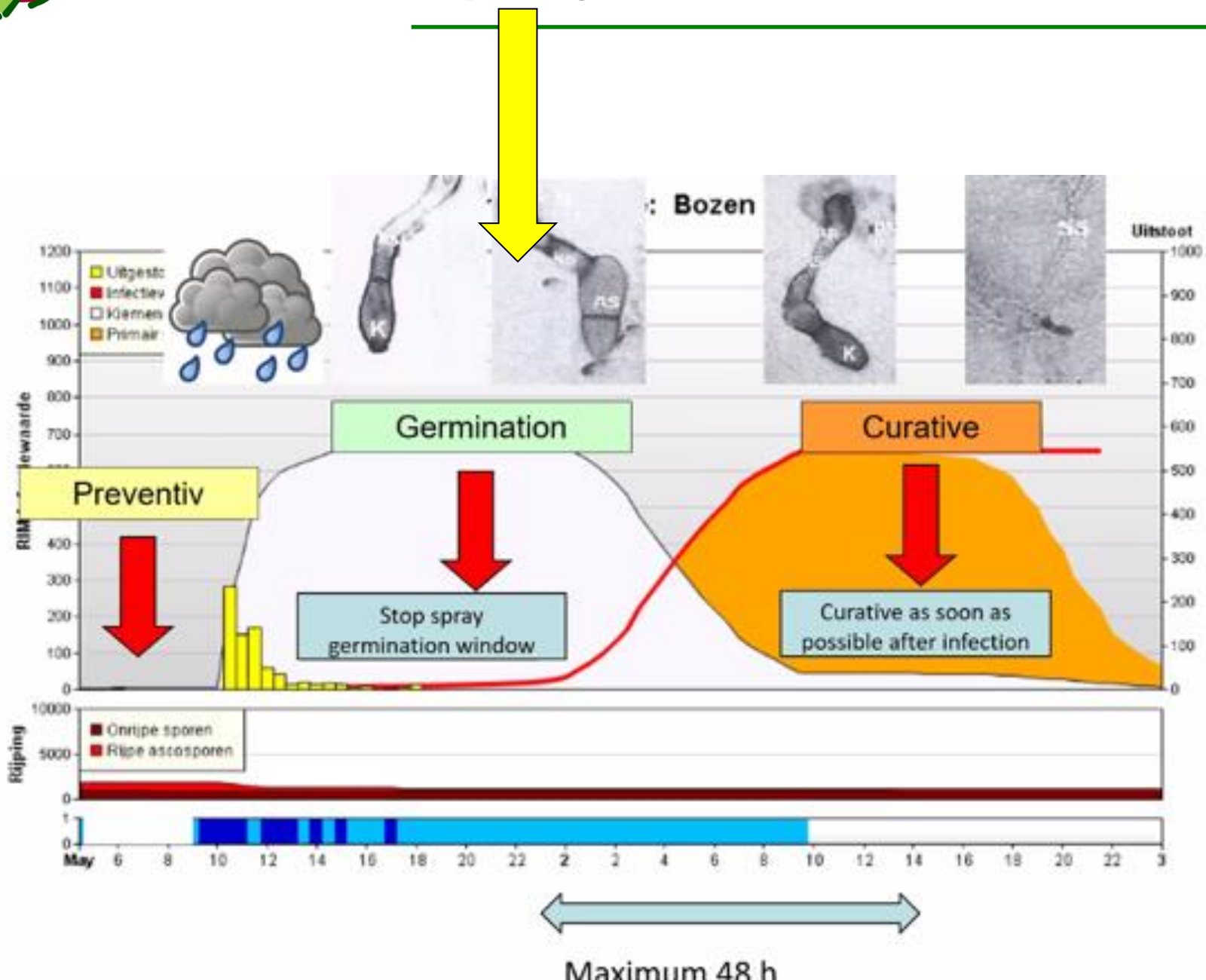








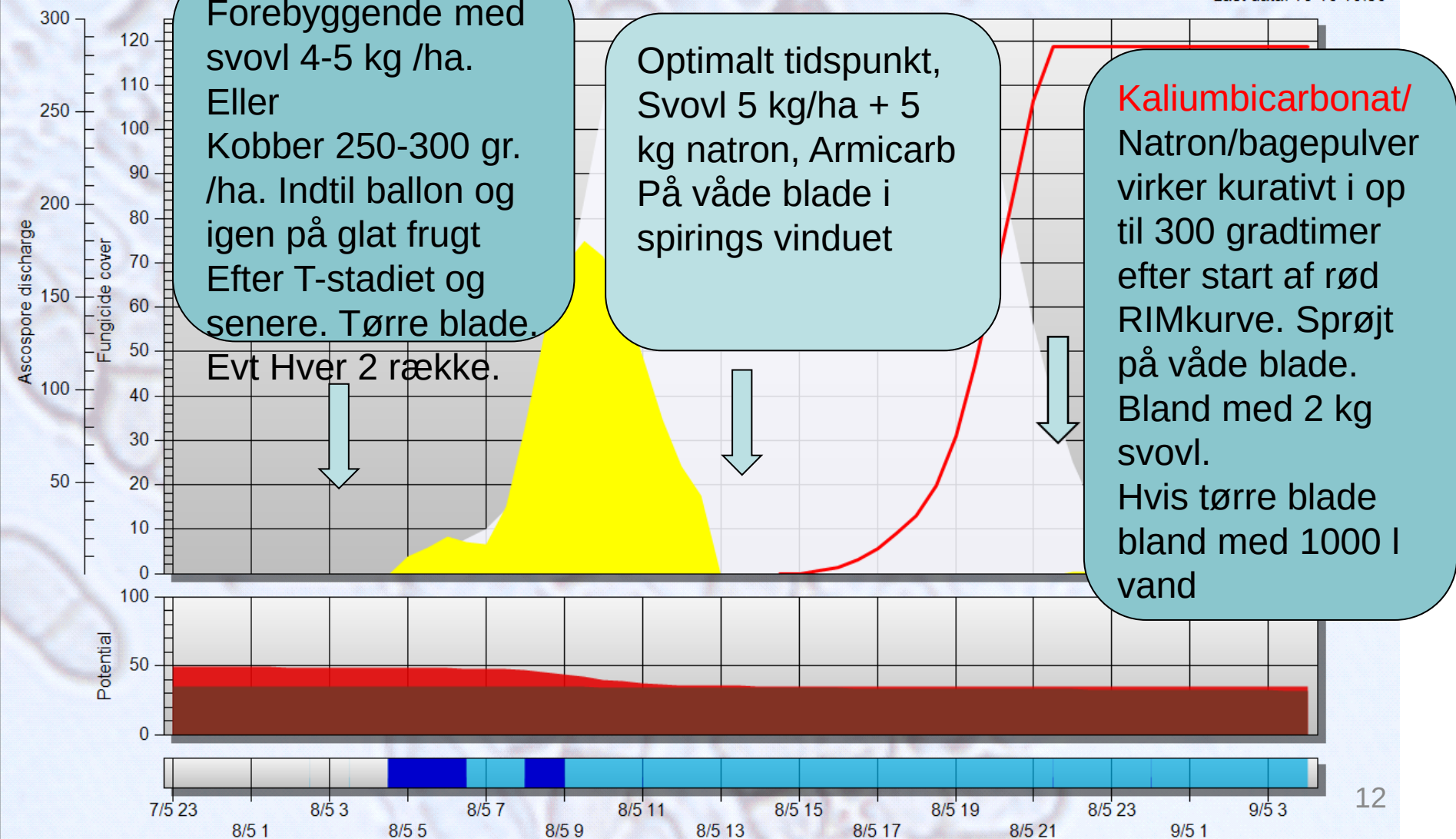
HortiAdvice Spiringsvinduet



RIMpro

Hellas_Frugt

Last data: 16-10 19:30



Squall

Squall® reduces the spray drift, improves the deposition on plants and the spray's rain fastness. Add Squall to the tank mix for a better efficacy of your crop protection.

Product information

- Squall improves the performance of herbicides, fungicides and insecticides as well fertilizers. Not compatible with MaisTer® en Atlantis® C

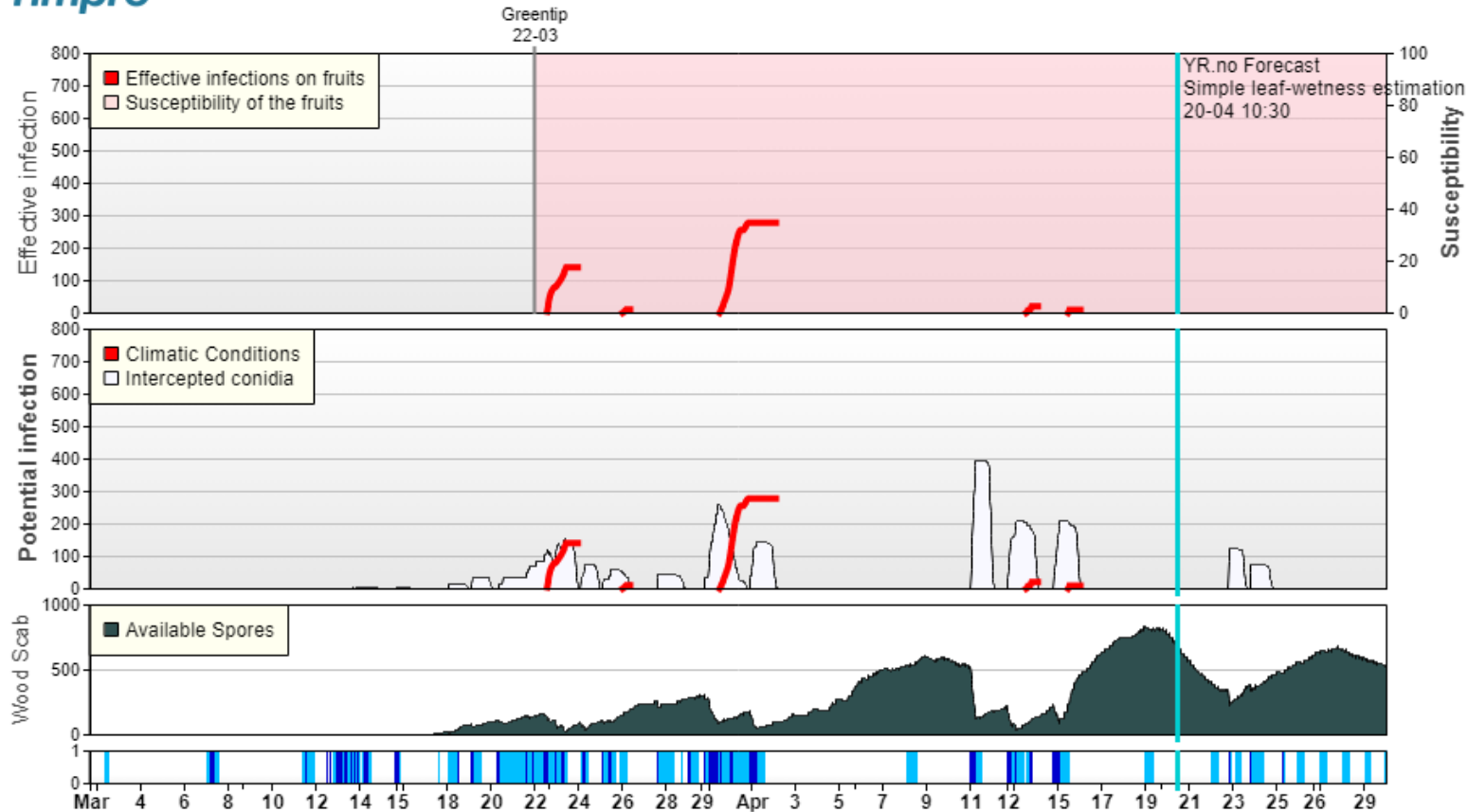
Directions for use

- **Dosage:** Use 0.5 litre per 100 litres of spray liquid (0.5%)
- Squall should be added slowly to the tank mix as the last component after all ingredients have been dissolved, stirring continuously.
- Squall can be sprayed with standard and drift reducing nozzles
- Using a premix greatly reduces the chance of issues

Squall er godkendt til
økologisk produktion i Danmark



Pear Scab (BETA) - Søhus - 2023



Forebygge grenskurv:

Sørge for at væksten i pære skud stopper i juli/august. Vækst sidst på sæson, hvor der ikke sprøjtes, giver grenskurv infektioner i unge skud.

Grenskurv sidder typisk i enderne af årsskud fra sidste år. Det kan fjernes ved beskæring.

- Vinterbeskæring: fjerne 1-års skud med infektioner.
- Sørg for at klippe skud med infektion væk inden "rød knop". Fra dette udviklingstrin kan melduggen nemlig sprede sig og inficere de nye blade.
- **Behøver ikke at fjerne afklippet materiale fra plantage. Det dør efter ca. 2 døgn.**
- **Beskyt de nye blade, de er resistente efter få dage.**
- Svovl (Kumulus S) er et udemærket middel til bekæmpelse af meldug. Det er et kontaktmiddel. Det bruges bedst forebyggende til at beskytte mod angreb.
- **Natron har en sideeffekt mod meldug.**
- Natron virker ved at reducere mængden af sporer, som udslynges fra melduginficeret væv. En slags kurativ virkning. Det reducerer infektionsrisikoen. Så en god blanding vil være 5 kg svovl og 5 kg Natron.
- Hvis problem så fortsæt bekæmpelse indtil endeknoppen er dannet.
- 2 mm regn hver 3. dag stopper meldug, sporerne vaskes af.
- Sporer frigives i varmt og tørt vejr og spirer om natten ved høj luftfugtighed.
- Meldug modellen i Rimpro er en beta-model dvs ikke færdigudviklet.
- Modellen siger at sporeudslyngning så småt er startet.



Fibroolie mod æg af overvintrende skadedyr.

Fibro Olie (20-30 l/ha) er tilladt mod æg af pærebladlopper og spindemider, men har sideeffekt på æg af andre arter f.eks. tæger og **røde æblebladlus**.

Bedste effekt 2 x15 l og kører begge retninger i plantagen. 2. behandling samme dage eller maks. 2-3 dage senere.

Erfaring. Kan også bruges solsikkeolie ca. 60 l/ha. Basisstof godkendt til Økologisk, men ikke til kernefrugt. Raps Olie??

Fibro kan bruges indtil museøre. Senere er der stor risiko for bladskader.

Brug ikke olie, hvis der bliver meldt frost. Temperaturen skal være over 8 grader og der må ikke komme frost inden for 2 døgn efter behandling med olie.

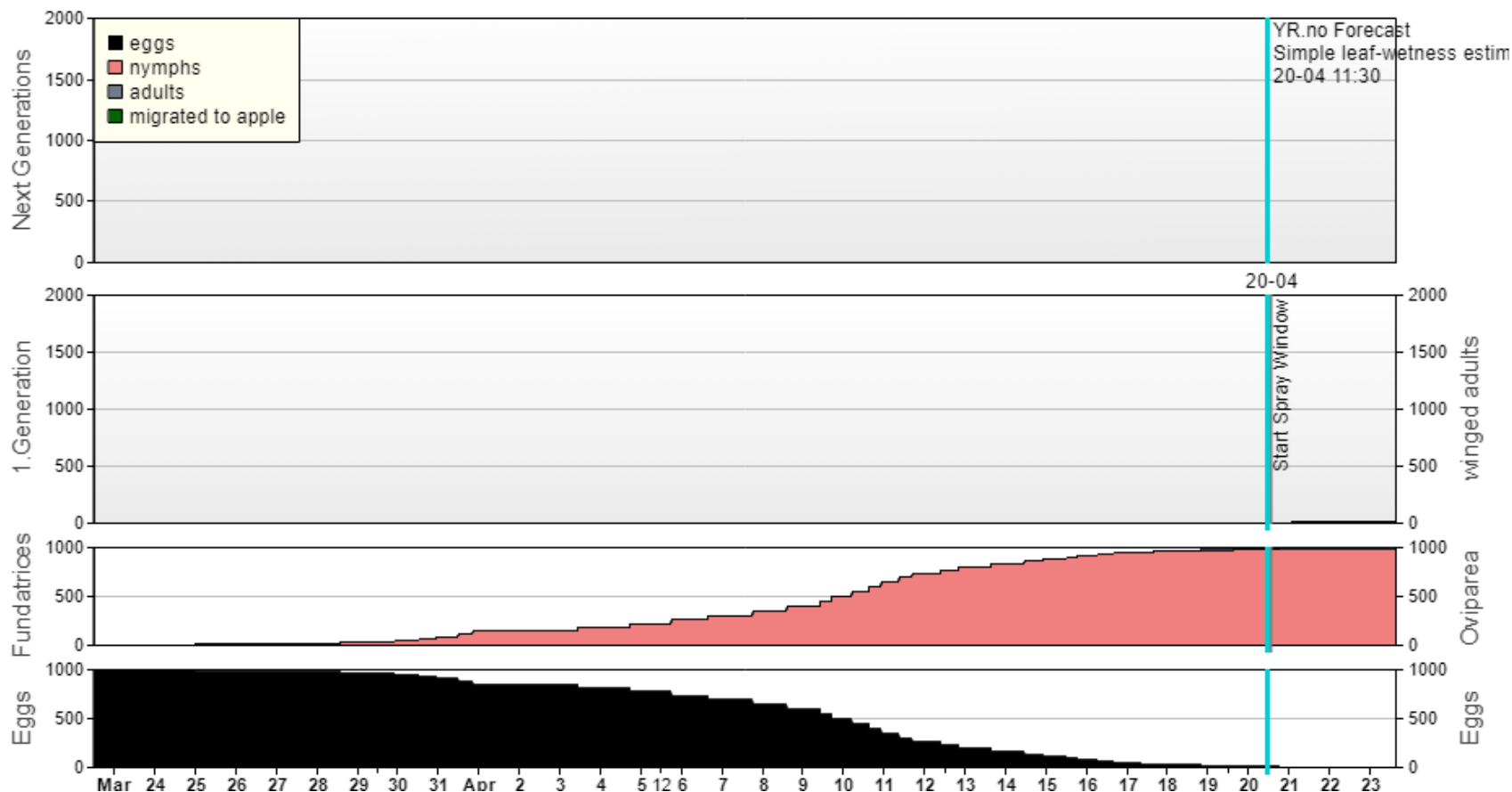
Undgå brug af svovl i minimum 3 dage før og efter en behandling med paraffinolie. Blandes i forholdet 100 l vand per 2 liter Fibro.



Rimpro siger at nu er det tiden for bekæmpelse af røde lus, benyt det gode vejr i weekenden.



Rosy Apple Aphid (BETA) - Søhus - 2023



NeemAzal mod røde lus,

hvis I havde problemer sidste år



- Skånsom overfor nytteinsekter.
- **Ikke farlig for bier.**
- Virkning er langsom. Der kommer ikke mere afkom. Effekt kan først vurderes efter 7-10 dage.
- Især mod Røde æblebladlus.
- NeemAzal 3 l per ha. Brug meget vand. 600-1000 l/ha.
- Hvis der også er problemer med frostmålere kan der blandes med ½ dosering Turex.
- Bruges på moderlusene af den røde bladlus. Tidligt.
- Når blomsterknoppens farve kan ses i de tidligste sorter. Eller når "Æblekrøllelus" angreb med røde blade optræder.

Neem er meget skadeligt for Conference pærer, pas på vinddrift. Andre pæresorter?

Husk at etablere blomsterstriber til at reducere smittetryk af røde æblebladlus.

- **NeemAzal-T/S må kun anvendes én gang hvert 3.år for at beskytte grundvandet.**

- Larver af målere og bladviklere
- Frostmålere, Rød knopvikler og uglelarver bekæmpes bedst før blomstring.
- Bekæmp når I ser små og store larver. Så er alle æg klækkede.
- Hvis stort angreb så gentag efter 7-10 dage.
- Blanding af NeemAzal og Turex er effektiv.

- Isomate CLR: Feromonforvirring:
- Madex: mod æblevikler.
- Turex: Godkendt til larver af sommerfugle.
2 kg /ha 1-3 behandlinger. Specifik.

Bruges til: Frostmålere og æblespindemøl.

Ulempe: skal være over 15°C før det virker og gerne varmere.

- Det er en middel, som skal spises af larverne. Det skal være så varmt at larverne er aktive.
- Neem Azal har god sidevirkning mod æblespindemøl.





Alle midler tages i brug.

1. Feromonforvirring
2. Opsætning af feromonfælder til at holde øje med om bekæmpelsens virker.
3. Hvis flere end 10 æblevikler hanner i fælderne så suppler bekæmpelsen med Madex.
4. Der er set resistens mod Madex hos æbleviklere sydpå i Europa. Derfor er en nyere linje af Madex nu til gængelig: Madex Top.
5. Æbleviklere er et problem over hele Europa.
6. Brug både feromonforvirring og Madex, Ikke Madex alene.. Ved ensidig brug af Madex sker der hurtigeres resistens i madex og ny Madex nødvendig.
Der kommer en ny om 1-2 år? Madex Primo.



Men sæt altid feromon fælder op til varsling mod æblevikler, Både når I bruger feromonforvirring og hvis I bruger Madex.



*Feromonfælde med
duftkapsel til fangst
af æblevikler.*



Æblesnudebille

Undersøg om de voksne biller er aktive gerne ved bankeprøver. Billerne er 3-4 mm lange, mørkegrå med et V på ryggen. Hvis I havde problemer med angreb af æblesnudebiller sidste år, så kan der bekæmpes med Spruzit Neu i perioden museøre til tætklynge. **Dette gøres gerne den første varme dag, hvor temperaturen minimum når over 12 grader.** Ved hjælp af bankeprøve kan det konstateres efter behandlingen om den har været effektiv. Der er ikke så mange nyttedyr fremme så tidligt forår. Så skaden af Spruzit Neu på nyttedyr er begrænset.





Æblesnudebiller er et stigende problem. Der arbejdes med massefangst for at reducere angreb i Holland. Der anvendes hule opbindingsplastsnore, som samles i bundter og hænges op i træerne. De voksne snudebiller overvintrer i de hule strimler. Om vinteren tages bundterne af plastsnore ned fra træerne og brændes. Metoden reducerer mængden af biller i plantagen. Bundterne af plastsnore kan endnu ikke købes færdige så må hjemmefabrikeres. Hvis disse plastsnore er brugt i plantagen til opbinding af træer, skal man ikke forvente at metoden hjælper, så er de faste overvintringssteder til billerne.

Hvide fangplader

Borregaard Bioplant sælger hvide fangplader på 20x22 cm til massefangst af pære- og æblebladhvepse. Borregaard anbefaler ca. 273 plader per ha., men ved lavere tryk kan der nøjes med 200 stk. De skal hænges op minimum 10 dage før begyndende blomstring.

Hvide limbånd

- I 2021 havde vi forsøg hos Poul med hvide limbånd til fangst af pærebladhvepse.
- Konklusionen var at ved lille infektionstryk virker opsætning af plastiskstrimler med lim til massefangst lige så godt som bekæmpelse med quassia.
- Der findes foreløbige og lovende hollandske resultater med brug af hvide limbånd – vi undersøger i år den mest kost-effektive strategi, og effekten på bestanden af nyttedyr.
- Limbåndene skal op meget snart. Sæsonen i år er tidlig. De er begyndt at sætte op i Holland. Limbåndene skal op mindst 10 dage før blomstring og kan bruges til massefangst af både pære- og æblehvepse.
- Poul, Tvedemose, Frydenlund og Hellas.
- Undersøge Limbånd fra 100-250 spots/ha, kontrol uden og limplader.
- Nedtrapning over 3 år 200-150-100 spots
- Nyttedyr på limbånd? Gerjan fra Delphi gør noget, vi forsøget at få studerende til hjælp.
- Limbåndene kan købes ved henvendelse til Matty Polfliet fra FruitConsult i Belgien/Holland. E-mail: matty@fruitconsult.com. For sent i år.





Pærehveps



Foto Hanne Lindhard

Frost og frostbeskyttelse

– blomstring og frygt for nattefrost står for døren.

Gødskning.

Hvis planterne er tilstrækkeligt forsynede med kalium og generelt i god gødningsstand, så er de bedre rustede mod frostska-

Forebygge frostska-

der. At holde jorden fri for ukrudt vil også hjælpe med at forebygge frostska-
der. Sort jord afgiver mere varme. Våd jord vil også hjæl-
pe med at forebygge frostska-
der. Så vanding før forventet nat-
tefrost i blomstringen vil hjælpe med at forebygge frostska-

Spring frosts

Temperature measurement during frost night	
Covered black stripe	-4,1
Grass alley not mowed	-2,3
Light weeds coverages	-2,1
Clean black stripe	-1,7
Clean and wet black stripe	-1,2

Aminosol må bruges som ikke-økologisk gødning på økologiske marker, men ikke på spiselige plantedele. Aminosol har et indhold af kvælstof på 9,9 % og kalium på 0,9%.

Må ikke bruges i åben blomst, da det virker afskrækkende på bierne pga lugten.

Kan blandes med svovl.

Bruges for at styrke væksten efter en frost/kuldeskade med 2-3 liter per ha.

Aminosol PS

5,5% Organisk N, Plantebaseret.

I økologi må godt bruges på spiselige dele. Dvs. også fra blomstring til høst. Spredde-klæbemiddel effekten svarer til N-indholdet. DVS omkring 2/3 af Aminosol.

Skal registreres som N brugt under: ikke økologisk gødning.



HortiAdvice Blandinger

Bland gerne Svovl og kobber.

Bland altid natron med minimum ca. 2 kg svovl.

Bland aldrig kobber og natron.

Bland ikke natron med Turex

Bland ikke natron med Madex(og Capex)

Bland ikke natron med bladgødning

Bland ikke natron med CaCl.

Bland ikke natron med Olie.

Armcarb til udtynding 10-15 kg i æble og abrikos, må ikke blandes med noget. Brug det ved høj luftfugtighed (Morgen eller aften) Virker ved at give træet stress.

Har nogen prøvet: 2 behandlinger med 15 kg Armcarb under blomstring på en varm solrig dag. Det skal være tørt de følgende 12 timer. Bruges på helt åbne og ubestøvede blomster?

Vinasse. Også prøvet til udtynding i 5-7 %. OK resultat, men ikke så godt som Armcarb.

Salt til udtynding 2% opløsning.
Virker ved svidninger.





Gratis Kemi tjek

Vi gennemgår

Hvad skal en sprøjtejournal indeholde og ikke indeholde.

Gennemgang af kemiskabet og opbevaring

Fyldeplads/vaskeplads/tapsteder.

[illegible]



Figur fra Lars Stubsgaard, Borregård Bioplant.

Capex optages ved at larverne spiser af behandlede blade og får virus i tarmen.

Det er utrolig vigtigt, at der behandles med sprøjteteknik, hvor der deponeres virus på alle blade.

Derfor hellere én behandling for meget end en for lidt i foråret; med 7 dages interval

Capex har ret lang virkningstid (> 7-14 dage), hvis det sprøjtes på tørre plantedele.

Behandling skal ske på tørre blade.

Bt-middel TUREX:

Normalt anbefales en minimumtemperatur på 15°C for effekt af Bt. Det er egentlig ikke fordi Bt ikke virker, men mere fordi larverne skal være aktive, for at æde blade med Bt på.

Hvis frugtskrælviklerne er aktive ved Capex-behandlingen, skal det overvejes at supplere med Bt uanset temperatur, hvis problemet anses for meget kritisk.

Næste behandling er sammen med Capex mod 2. generation larver i juni.

Turex har ret kort virkningstid: 3-4 dage

HortiAdvice Bankenet, hvor købes nye?

Crop Production - Andermatt GmbH & Co. KG | Kontrollen - F. Schacht GmbH & Co. KG | **lin** Klopfrichter IMF - Inderst

inderst.it/de/bereich/landhandel/produkte/obst-und-weinbau/messgeraete/klopfrichter/klopfrichter-imf

DE • UNTERNEHMEN ALLE PRODUKTE NEWS KONTAKT Login | Registrieren

landhandel fruit & wine agro garden regenwasser zaunbau

Klopfrichter IMF

KATEGORIE

- Obst- und Weinbau
- Neuanlagen
- Messgeräte
- Thermometer
- Wasser
- Klopfrichter
- Reifetest
- Lupen
- Stückzähler
- Düngerstreuer
- Bindematerial
- Bindeklammern IMF

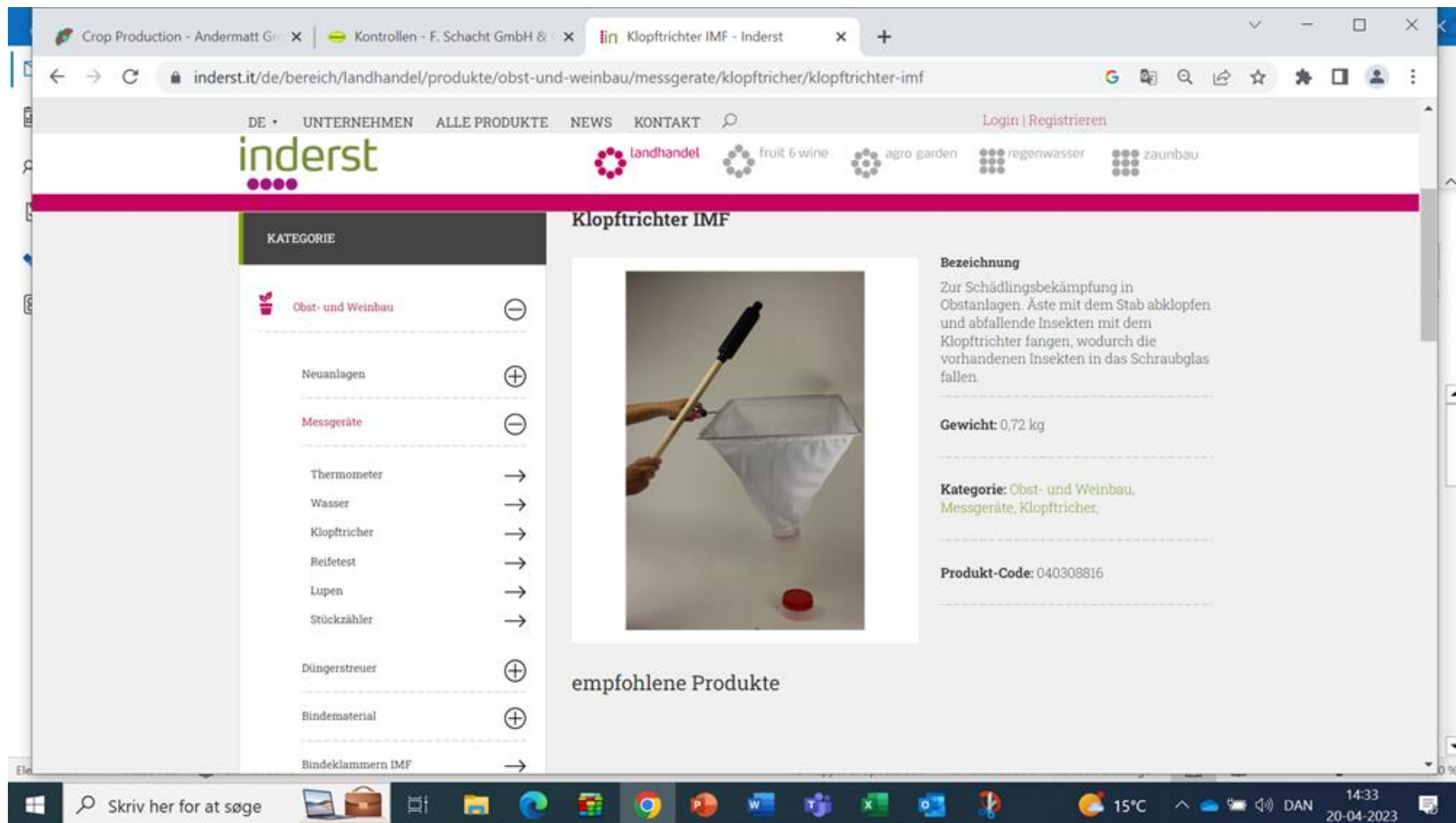
Bezeichnung
Zur Schädlingsbekämpfung in Obstanlagen. Äste mit dem Stab abklopfen und abfallende Insekten mit dem Klopfrichter fangen, wodurch die vorhandenen Insekten in das Schraubglas fallen.

Gewicht: 0,72 kg

Kategorie: Obst- und Weinbau, Messgeräte, Klopfrichter.

Produkt-Code: 040308816

empfohlene Produkte



Frydenlund ved Frederik. Uge 21: 23. maj kl. 10

Munkebjerg ved Jette og Bent. Uge 26: den 27. juni kl. 10.